

# Vesiensoojelun mahdollisuudet maatilán arjessa

*Ruokaa tarvitaan vuodesta toiseen enemmän kuin aikaisemmin, joten maataloudella on vastuulliset saappaat täytettävänä. Jotta kasvava tuotanto on tulevaisuudessakin mahdollista, tavoitteena tulisi olla mahdollisimman kestävä ruuantuotanto vesistöjen ja ympäristön kannalta.*

*Ajatuksena on pitää peltoon laitettut ravinteet pellossa, koska se on viljelijänkin kannalta kustannustehokasta. Ja jos ravinnevalumia tulee, ne pyritään samaan kiinni ennen isompiin vesistöihin päättämistä.*

## Vesiensoojelu maatilán arjessa

### Maan rakenne

- Maan hyvä rakenne takaa kasveille parhaat mahdolliset lähtökohdat kasvuun
- Ravinteiden käyttö on parempaa hyvissä kasvuoloissa ja sadot suurempia, jolloin ylimääräisiä ravinteita jää peltoon vähemmän  
⇒ Ravinnevalumat vesistöihin vähenevät
- Miten parannat?
- Viljelykierto, jossa myös syväjuurisia kasveja. Tämä on erityisen tärkeää viljailoilla. Mieti kesantojen ja keräjäkasvien mahdollisuuksia.
- Kalkitus
- Kyntösyvyyden vaihtelu tai vähennetty muokkaus
- Maan tiivistymisen estämiseksi pelloilla ajamista tulisi välttää sen ollessa märkä, ja erityisesti isoilla koneilla käytetään alennettuja rengaspaineita ja paripyöriä
- Tiivistymiä voi rikkoa esimerkiksi jankkurilla, kun olosuhteet ovat sopivat
- Muista nämä myös vuokramailla!

### Oikein mitoitettu lannoitus

- Kun lannoitetta laitetaan peltoon kasvien tarvitsema määrä, ravinnevalumat vähenevät ja viljelijän lompakko kiittää
- Lanta kannattaa levittää keväällä, jos syksyllä ei perustetta uutta kasvustoa
- Muista myös sijoitus tai nopea multaus
- Miten onnistut?
- Ota edustavat maanäytteet
- Mieti satotavoite ja lannoita sen mukaan
  - Muista maassa valmiiksi olevat ravinteet ja esikasvin vaikutus
- Typpilannoituksen jakaminen

### Talviaikainen kasvipeitteisyys

- Suurin osa pelloilta karkaavista ravinteista valuu vesistöihin talvella hienojakoisen pintamaan mukana, kun pellosa ei ole eroosiota estävää kasvillisuutta
- Ongelma on suurin savimailla ja kaltevilla pelloilla, joita Varsinais-Suomessa riittää
- Pidä siis ainakin ongelmalohkot kasvipeitteisinä talvella
- Tähän toimenpiteeseen voit saada ympäristökorvausta

### Suojavyöhykkeet

- Suojavyöhykkeet vähentävät eroosiota ja vesistöihin valuvien ravinteiden määrää
- Erityisen tärkeä kaltevilla tai tulvivilla pelloilla
- Tähän toimenpiteeseen voit saada ympäristökorvausta

### Salaojien hyvä kunto ja toimiva peruskuivatus

- Muista tarkistaa salaojiesi kunto säännöllisesti ja huoltaa niitä tarvittaessa: mm. tukosten poisto
- Toimivalla peruskuivatuksella taataan, että valtaojat vetävät kunnolla, eivätkä tulvi
- Muista luonnonmukaiset ratkaisut eli mm. mutkittellavat ojat, tulvatasanteet ja loivemmat luiskat, jolloin esim. ojan reunojen eroosio vähenee  
⇒ Pelto kuivuu keväällä ja rankkojen sateiden jälkeen nopeammin, jolloin töihin pääsee aikaisemmin ja kasvit voivat paremmin

### Jaloittelutarhojen ja lantaloiden järkevä sijoittelu

- Jaloittelutarhat ja lantalat kannattaa sijoittaa mahdollisuuksien mukaan paikkaan, jossa ravinnevuodoille on vähiten riskiä, eikä ainakaan vesistöjen viereen
- Lantala kannattaa kattaa lannan turhan laimenemisen estämiseksi ja ylivuotojen ehkäisemiseksi
- Jaloittelutarhan suunnitteluun kannattaa käyttää kunnolla aikaa ja miettiä, mikä on omalla tilalla järkevin ratkaisu: tiivis-, vaihto- vai maapohjainen tarha tai kentiesnäiden yhdistelmä? Ja miten valumavedet saadaan hoidettua järkevästi?

## Aura- ja Paimionjoen valuma-alueella saatavissa tila-kohtaista maksutonta neuvontaa

- Ota yhteyttä Irma Kempaiseen:  
⇒ p. 045 678 9649 tai irma.i.kemppainen@gmail.com

## Neuvo2020

- Lisäksi kaikkialla Suomessa on mahdollista käyttää Neuvo2020-neuvojaa
- Maksat neuvonnasta vain arvonlisäveron, 24 %
- Lisätietoja: [www.mavi.fi/neuvonta](http://www.mavi.fi/neuvonta)

## VEERA-hanke

VEERA-hanke järjestää kesän 2016 aikana laiduntreffejä

- Treffeillä tutustutaan rantalaidunnuskohteeseen tai kohteeseen viljelijän ja asiantuntijan johdolla
- Seuraa ilmoittelua:  
⇒ [www.aurajoki.net/veera.php](http://www.aurajoki.net/veera.php)  
⇒ [www.facebook.com/veerahanke](https://www.facebook.com/veerahanke)
- Tai ota yhteyttä koordinaattori Sanna Laantiin  
⇒ p. 044 775 3740, [sanna.laanti@aurajoki.net](mailto:sanna.laanti@aurajoki.net)

## Julkaisuja:

- *Maatilan ympäristökäsikirja*: [www.doria.fi/handle/10024/93980](http://www.doria.fi/handle/10024/93980)
- Kerääjäkasvit: [www.doria.fi/handle/10024/102395](http://www.doria.fi/handle/10024/102395), <http://www.doria.fi/handle/10024/94188>
- Esikasvin vaikutus: [www.doria.fi/handle/10024/102387](http://www.doria.fi/handle/10024/102387)
- Viherlannoitusnurmi: [www.doria.fi/handle/10024/93981](http://www.doria.fi/handle/10024/93981)
- Satotasojen määrittäminen: [www.doria.fi/handle/10024/94184](http://www.doria.fi/handle/10024/94184)
- Jaloittelutarhat: [www.doria.fi/handle/10024/94186](http://www.doria.fi/handle/10024/94186)
- Säätosalaojitus: <http://maatila2020.savonia.fi/images/ravinteet/maanrakenne/julkaisut/Saatosalaojitus.pdf>
- Huolehdi pellostä myös vuokramaalla: [www.doria.fi/handle/10024/94077](http://www.doria.fi/handle/10024/94077)

## Vesien suojele ympäristökorvauksessa

### Peltoluonnon monimuotoisuus: *kerääjäkasvit*

- Kerääjäkasvit käyttävät satokasvilta ylijääneet ravinteet, jolloin ne eivät valu vesistöön
- Kerääjäkasvit mahdollistavat samalla talviaikaisen kasvi-  
peitteisyyden

### Peltoluonnon monimuotoisuus: *viherlannoitusnurmet ja monimuotoisuuspellot*

- Viherlannoitusnurmilla ja monimuotoisuuspelloilla voidaan vähentää eroosiota jyrkillä tai tulvivilla pelloilla, joille syystä tai toisesta ei saa suojavyöhyketukea
- Monimuotoisuuspellossa tuki on kohtuullisen lähellä suojavyöhyketukea

### Valumavesien hallinta: *säätosalaojitus tai -kastelu*

- Säätosalaojitus vähentää valumavesien happamuutta happamilla sulfaattimailla
- Ravinteiden huuhtoutuminen vesistöihin vähenee
- Pellon vesitalous paranee
- Tähän voit saada myös investointitukea

### Ravinteiden ja orgaanisten aineiden kierrättäminen

- Kotieläin- ja kasvitilojen yhteistyöllä lanta saadaan jakautumaan pelloille tasaisemmin
- Ei ravinnevalumia liikalannoituksen takia kotieläintiloilla
- Kasvitiloilla maan rakenne paranee orgaanisen aineksen lisäämisen johdosta

### Lietelannan sijoittaminen peltoon

- Lietelannan sijoittaminen peltoon vähentää typen haihtumista ilmaan sekä ravinnevalumia vesistöihin  
⇒ Peltoon laitettavat ravinteet pysyvät satokasvin käytävissä
- Naapurit tykkäävät, kun hajuhaitatkin vähenevät

## Vesien suojele ympäristösopimuksissa

### Kosteikkojen hoito

- Kosteikot vähentävät valumavesissä olevia kiintoainekseen sitoutuneita ravinteita ennen kuin ne päätyvät isompiin vesistöihin
- Pohjalle kertyvän sakan poistaminen tarpeen tullen on tärkeää

### Maatalousluonnon monimuotoisuuden ja maiseman hoito

- Rantaniittyjen hoito on vesien suojeleminen kannalta tärkeää, sillä hoitamattomilla alueilla kasveista liukenee jäätymisen ja sulamisen seurauksena fosforia, joka päättyy sulaamisvesien mukana vesistöön
- Rantaniityille paras hoitotapa on niittäminen ja niittäjätteen kerääminen pois alueelta
- Usein taas helpointa on laiduntaminen, joka on myös oikein hyvä vaihtoehto

Lisätietoja ympäristökorvauksesta ja -sopimuksista:  
[www.mavi.fi/fi/oppaat-ja-lomakkeet/viljelijä/Sivut/Ymparistotukien-oppaat.aspx](http://www.mavi.fi/fi/oppaat-ja-lomakkeet/viljelijä/Sivut/Ymparistotukien-oppaat.aspx)



Aurajokisäätiö



Vesistöklänikka ry  
Salo